

التاريخ : المادة : فيزياء الصف : الثالث الثانوي الزمن : ثلاث ساعات	بسم الله الرحمن الرحيم  أسئلة اختبار المرحلة الثانوية قسم العلوم الطبيعية المستوى السادس - الدور الأول العام الدراسي : 1441هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية مكتب التعليم بالجبيل مدارس الجبيل الأهلية
50		الاسم
		الفصل
		الرقم

30

السؤال الأول: أضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية:

1-	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية بسرعة الضوء
2-	سرعة الموجات الكهرومغناطيسية في الفراغ اقل من سرعتها في المواد العازلة
3-	ميكانيكا الكم هي دراسة خصائص المادة باستخدام خصائصها الموجية
4-	الطبيعة المزدوجة تعني ان للمادة لها خصائص الجسيمات والموجات
5-	يعتمد نموذج بور للذرة على البروتونات التي تدور حول النواة في مدارات ثابتة
6-	من خصائص الاشعة السينية انها تنفذ من الاجسام اللينة ولا تنفذ من العظام
7-	مجموعة من الاطوال الموجية الممتصة بواسطة الغاز يسمى طيف الانبعاث
8-	من شروط الانبعاث المحفز عدم وجود ذرات مثارة
9-	مستوى الاستقرار في سلسلة بالمر هو الاول
10-	طاقة الالكتران في المستويات القريبة من النواة أكبر من طاقته في البعيدة عنها
11-	مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج تنص على أنه من الممكن معرفة كل من موقع وزخم إلكترون في اللحظة نفسها
12-	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية في الفضاء بسرعة الضوء $C=3 \times 10^8$ m/s
13-	طول موجة دي برولي يساوي حاصل قسمة ثابت بلانك على زخم الجسيم
14-	كلما زاد الطول الموجي للموجة الكهرومغناطيسية قل ترددها
15-	يستخدم التأثير الكهروضوئي في التحكم في إضاءة مصابيح الشوارع وإطفائها ألياً

1	الموجات التي لها قيمة عظمى من الطول الموجي :	2	كل شكل من اشكال الذرة نفسها لها خصائص كيميائية واحدة وكتل مختلفة :
أ-	<input type="checkbox"/> الراديو	أ-	<input type="checkbox"/> النظائر
ب-	<input type="checkbox"/> الضوء	ب-	<input type="checkbox"/> الموصلات
ج-	<input type="checkbox"/> الأشعة السينية	ج-	<input type="checkbox"/> شبه الموصلة
د-	<input type="checkbox"/> الأشعة فوق البنفسجية	د-	<input type="checkbox"/> غير ذلك
3	يتكون الضوء والأشكال الأخرى من الإشعاع الكهرومغناطيسي من حزم مكّمة ومنفصلة من الطاقة سُميت كل منها:	4	أجرى تومسون أول قياس تجريبي لنسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته باستخدام
أ-	<input type="checkbox"/> الفوتون	أ-	<input type="checkbox"/> مطياف الكتلة
ب-	<input type="checkbox"/> النيوترون	ب-	<input type="checkbox"/> أنبوب اشعة المهبط
ج-	<input type="checkbox"/> البروتون	ج-	<input type="checkbox"/> انبوب اشعة المصعد
د-	<input type="checkbox"/> الديترون	د-	<input type="checkbox"/> عداد جايجر
5	أقل تردد للإشعاع الساقط اللازم لتحرير إلكترونات من الذرة يسمى:	6	نوع الإشعاع في سلسلة بالمر هو
أ-	<input type="checkbox"/> الزخم	أ-	<input type="checkbox"/> ضوء مرني
ب-	<input type="checkbox"/> تردد الفوتون	ب-	<input type="checkbox"/> اشعة تحت الحمراء
ج-	<input type="checkbox"/> تردد العتبة	ج-	<input type="checkbox"/> اشعة فوق بنفسجية
د-	<input type="checkbox"/> طيف الانبعاث	د-	<input type="checkbox"/> جميع ماسبق
7	ينتقل الإلكترون في سلسلة ليمان من مستوى حالة الإثارة إلى مستوى الاستقرار :	8	طاقة الذرة عندما يكون الإلكترون بعيداً جداً عن الذرة وليس له طاقة حركة تسمى
أ-	<input type="checkbox"/> الأول	أ-	<input type="checkbox"/> طيف الانبعاث
ب-	<input type="checkbox"/> الثاني	ب-	<input type="checkbox"/> الطاقة الصفرية
ج-	<input type="checkbox"/> الثالث	ج-	<input type="checkbox"/> الطاقة الموجية
د-	<input type="checkbox"/> الرابع	د-	<input type="checkbox"/> غير ذلك
9	موجة تتكون من مجالين كهربائي ومغناطيسي ينتشران معاً في الفضاء	10	إذا كان الطول الموجي للموجة $3.3 \times 10^{-4} \text{m}$ فإن ترددها هو
أ-	<input type="checkbox"/> الموجة الكهربائية	أ-	<input type="checkbox"/> $3.3 \times 10^{-14} \text{HZ}$
ب-	<input type="checkbox"/> الموجة المغناطيسية	ب-	<input type="checkbox"/> $9.09 \times 10^{11} \text{HZ}$
ج-	<input type="checkbox"/> الموجة الكهرومغناطيسية	ج-	<input type="checkbox"/> $6.3 \times 10^6 \text{HZ}$
د-	<input type="checkbox"/> جميع ماذكر	د-	<input type="checkbox"/> $50 \times 10^{-12} \text{HZ}$

